

عنوان مقاله:

بررسی تجربی جریان آشفته حول سیلندر سه بعدی با مقطع مربعی با تاثیر دیوار

محل انتشار:

نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

علیرضا موحدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه یزد

احمد سوهانکار - دانشیار دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

نتایج یک مطالعه تجربی روی مشخصات جریان حول یک سیلندر سه بعدی با مقطع مربعی متصل به کف تونل باد (نظیر جریان از روی ساختمان بلند) در این مقاله ارائه شده است. آزمایش-ها در تونل باد مدار باز مادون صوت دانشگاه یزد با حداکثر اغتشاشات جریان آزاد 2/0% و به سیوله دستگاههای جریان سنج سیم داغ انجام شدند نسبت منطری سیلندرهایی مورد بررسی 3 و 7 نسبت انسداد تونل 3/3% و سرعت جریان آزاد در آزمایشها 11 و 20m/s (متناظر با اعداد رینولدز 11000 و 20000) میباشد. در این مطالعه، بررسی سرعت متوسط و شدت آشفتگی در جهت جریان، اثرات عدد رینولدز بر ویژگیهای جریان و نیز تحلیل طیفی سیگنالهای سرعت انجام شده است

کلمات کلیدی:

ویک- سیلندر مربعی- سیم داغ- تحلیل فرکانسی- تونل باد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/113984>

